

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 727201

В П Т Б  
ФОНД ИЗобретений

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 656627

(22) Заявлено 02.11.77 (21) 2538994/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.04.80. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 25.04.80

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

A 61 N 3/02

(53) УДК 615.846  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. Г. Савенко, Ю. А. Зозуля, В. М. Михно и В. В. Хозяинов

(71) Заявитель

Киевский научно-исследовательский институт нейрохирургии

## (54) ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к электрохирургической аппаратуре.

По основному авт.св. № 656627 известен электрохирургический аппарат, содержащий последовательно соединенные генератор тока высокой частоты, блок ручной регулировки мощности, усилитель мощности, блок электродов, блок высокочастотных фильтров, блок автоматической регулировки мощности, а также блок управления.

Недостатком известного устройства является то, что рабочий инструмент постоянно находится под напряжением, а генератор тока высокой частоты постоянно включен, что создает неудобства в процессе эксплуатации.

Целью изобретения является повышение удобства пользования.

Цель достигается тем, что предлагаемый аппарат имеет последовательно соединенные блок автоматической коммутации и блок реле, причем вход блока автоматической коммутации соединен с блоком высокочастотных фильтров, второй вход блока реле соединен с выходом блока управления, а выход блока реле подключен к одному

из входов генератора тока высокой частоты. На чертеже изображена блок-схема электрохирургического аппарата.

Аппарат содержит последовательно соединенные генератор 1 тока высокой частоты, усилитель 2 тока высокой частоты, блок 3 ручной регулировки мощности, усилитель 4 мощности, блок 5 электродов, блок 6 высокочастотных фильтров, блок 7 автоматической коммутации, блок 8 реле, а также блок 9 автоматической регулировки мощности, вход которого связан с выходом блока 6 фильтров, а выход — со входом генератора 1, и блок 10 управления, выход которого связан со входами генератора 1, блока 3 регулировки, блока 7 коммутации и блока 8 реле.

Электрохирургический аппарат работает следующим образом. В блоке 10 управления устанавливают режим работы (автоматический, ручной, плотность тока, вид рабочего инструмента, резание, коагуляция).

Высокочастотный сигнал с выхода генератора 1 поступает на вход усилителя 2 тока высокой частоты, где происходит его усиление, а затем поступает на вход блока 3 ручной регулировки мощности, выполненного